

Cisco 1861 Integrated Services Router

Cisco®는 Cisco 1800 시리즈 통합 서비스 라우터 포트폴리오에 통합 커뮤니케이션(unified communication)을 추가한 새로운 플랫폼 Cisco 1861을 선보입니다. 합리적인 가격으로 새롭게 선보이는 이 통합 커뮤니케이션 시스템을 통해 고객과 직원은 보다 효과적이고 효율적인 방식으로 편리하게 커뮤니케이션 할 수 있으며, 언제 어디서든 정보 소스에 대해 보안이 적용된 액세스를 가능하게 합니다.

다수의 수상 경력을 통해 그 우수성을 인정받은 시스코의 통합 서비스 라우터는 대기업 지사의 사무실이나, 중소기업(SMB) 사무실 또는 기타 사무실에 IP 커뮤니케이션을 제공하는 이상적인 플랫폼입니다. 음성 게이트웨이, 통화 처리, 음성 메일, 자동 응답 기능, 회의 기능, 트랜스코딩 및 보안 기능을 통합한 시스코의 통합 서비스 라우터 플랫폼은 완벽한 사무용 통합 커뮤니케이션 솔루션을 제공합니다(그림 1).

그림 1. Cisco 1861 통합 서비스 라우터



제품 개요

Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 Cisco 1800 시리즈 통합 서비스 라우터 포트폴리오에 포함되는 제품으로, 중소기업이나 대기업의 소규모 지사 사무실에 이상적인 통합 커뮤니케이션 솔루션입니다. 이 솔루션은 음성, 데이터, 음성 메일, 자동 응답 기능, 비디오 및 보안 기능을 제공하고, 캘린더, 전자 메일, 고객 관계 관리(CRM) 프로그램 등과 같은 기존 데스크톱 애플리케이션과 통합됩니다. 또한, 관리가 쉽고, 비즈니스급의 입증된 통합 커뮤니케이션 기술을 완벽히 활용할 수 있으며, 다양한 IP 전화, PSTN 인터페이스, 인터넷 연결 등 고객의 요구에 따라 탄력적인 배치 모델을 지원합니다.

코어 구성요소에는 다음 사항이 포함됩니다

- 통화 처리를 위한 Cisco Unified Communications Manager Express 또는 Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony(SRST)의 통합
- 음성 메시징과 자동 응답 기능을 위한 Cisco Unity® Express(선택사양)
- Cisco Catalyst® 스위치를 통한 확장 가능한 PoE(Power over Ethernet)와 LAN 스위칭의 통합
- 다양한 고속 WAN 인터페이스 카드(HWIC) 지원(선택사양)
- 방화벽, VPN, SSL(Secure Sockets Layer), IPS(침입 방지 시스템) 등의 보안 기능(선택사양)

통합된 IP 커뮤니케이션

Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 업계 최고의 보안 수준을 단일 커뮤니케이션 시스템으로 제공하는 중소기업이나 대기업의 소규모 지사 사무실의 IP 커뮤니케이션 요구 사항을 충족시킬 수 있습니다. Cisco 1861은 Cisco IP 전화의 통화 처리를 제공하는 Cisco IOS® Software를 통해 기본으로 통합된 Cisco Unified Communications Manager Express(CME)를 제공합니다. 이 솔루션은 최대 8대의 IP 전화를 지원하는 컨버지드 IP 텔레포니 솔루션과 데이터 연결을 위한 통합 WAN을 구축해야 하는 기업에게 적합합니다. 그림 2는 Cisco 1861 통합 서비스 라우터를 사용하는 독립된 비즈니스 기업을 위한 CME 애플리케이션을 보여줍니다. Cisco 1861을 사용하면 중소기업 사무실에서 사용하는 단일 플랫폼에 데이터, 음성 및 IP 텔레포니를 안전하게 배포할 수 있습니다. 이를 통해 운영을 간소화하고, 네트워크 비용도 절감할 수 있습니다.

엔터프라이즈에서 IP 텔레포니 배포를 중앙 사이트에서 원격 지사 사무실로 확장할 때, 성공적인 배포를 위한 가장 중요한 요건 중 하나는 원격 지사 사무실에서의 통화 제어 백업 지원 기능입니다. Cisco Unified SRST는 원격 지사 사무실의 리던던시형 통화 제어를 지원하는 비용 효과적인 솔루션을 제공합니다. 그림 3은 Cisco 1861 통합 서비스 라우터를 사용한 Cisco Unified SRST를 보여줍니다.

그림 2. Cisco 1861을 사용한 Cisco Unified Communications Manager Express

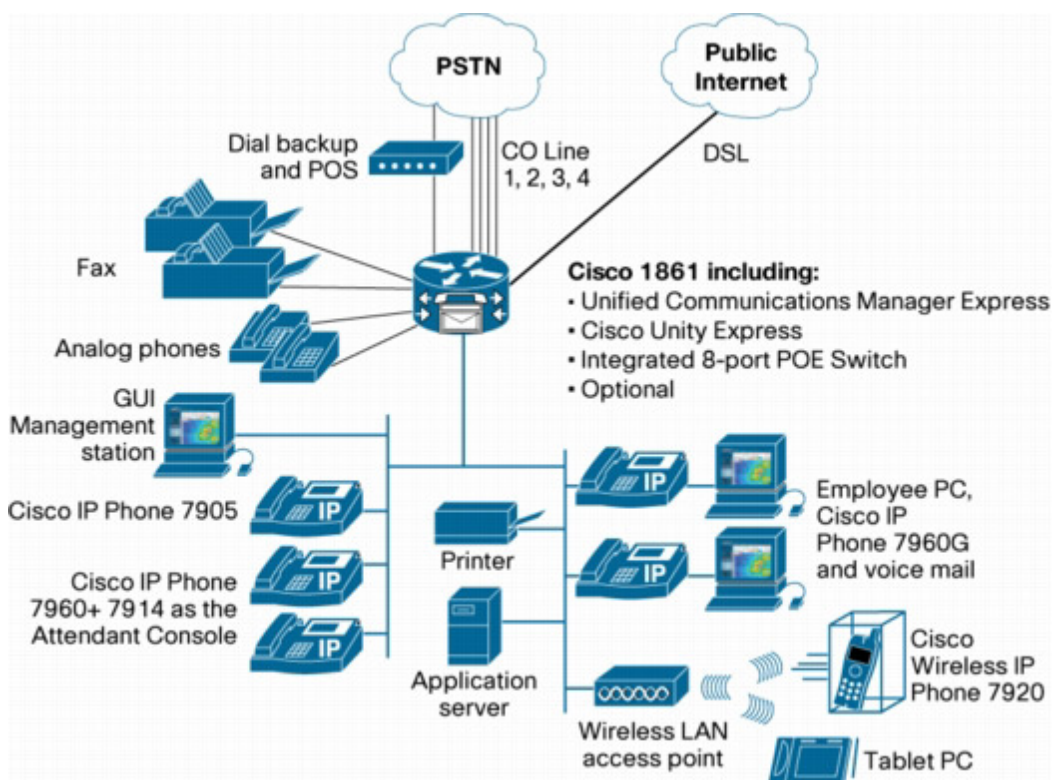
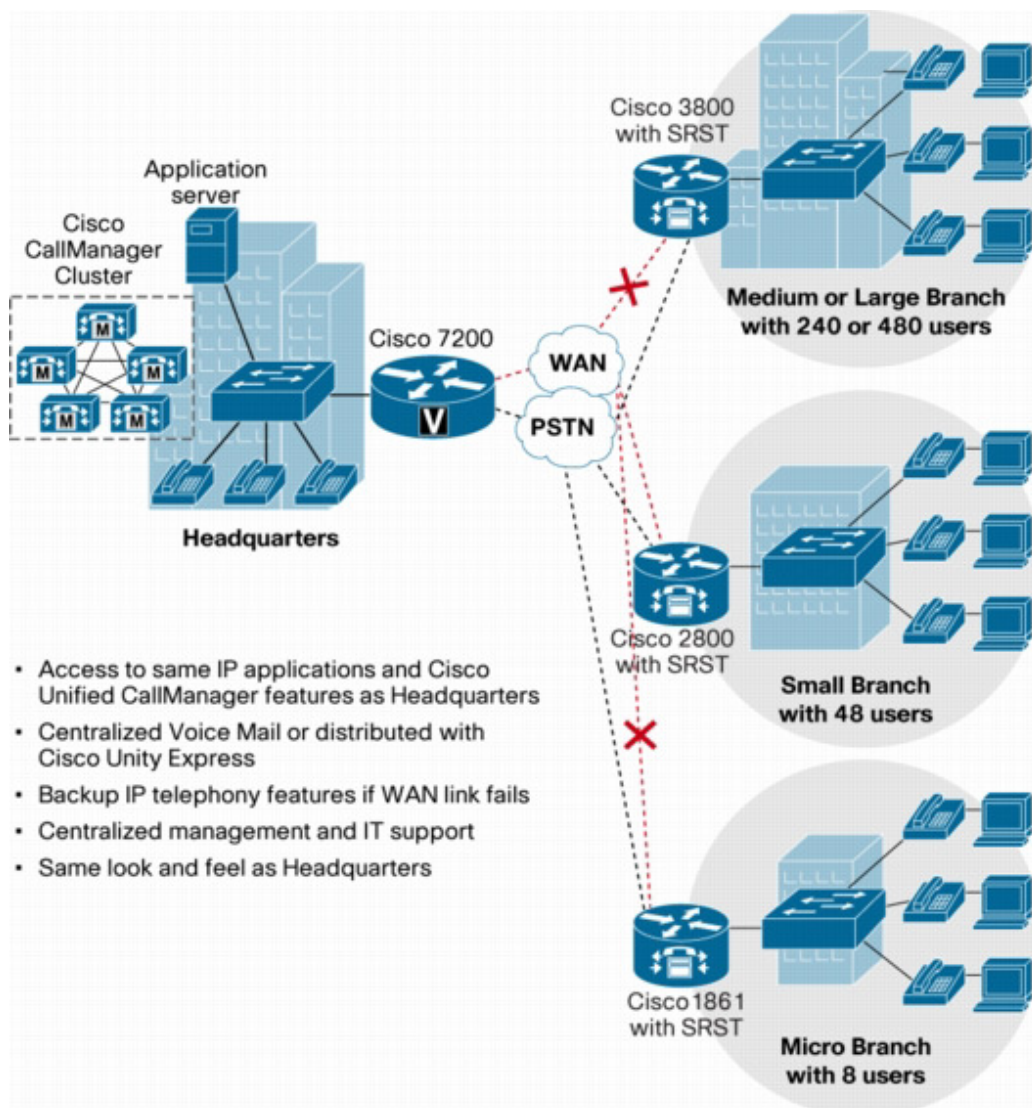


그림 3. Cisco 1861을 사용한 Cisco Unified SRST



Cisco Unity Express

선택사항으로 내장된 Cisco Unity Express는 증가된 고객 서비스와 풍부한 직원 커뮤니케이션 경험을 완벽하게 지원할 수 있도록 음성 메일, 데스크톱 메시징 및 자동 응답 서비스를 제공합니다.

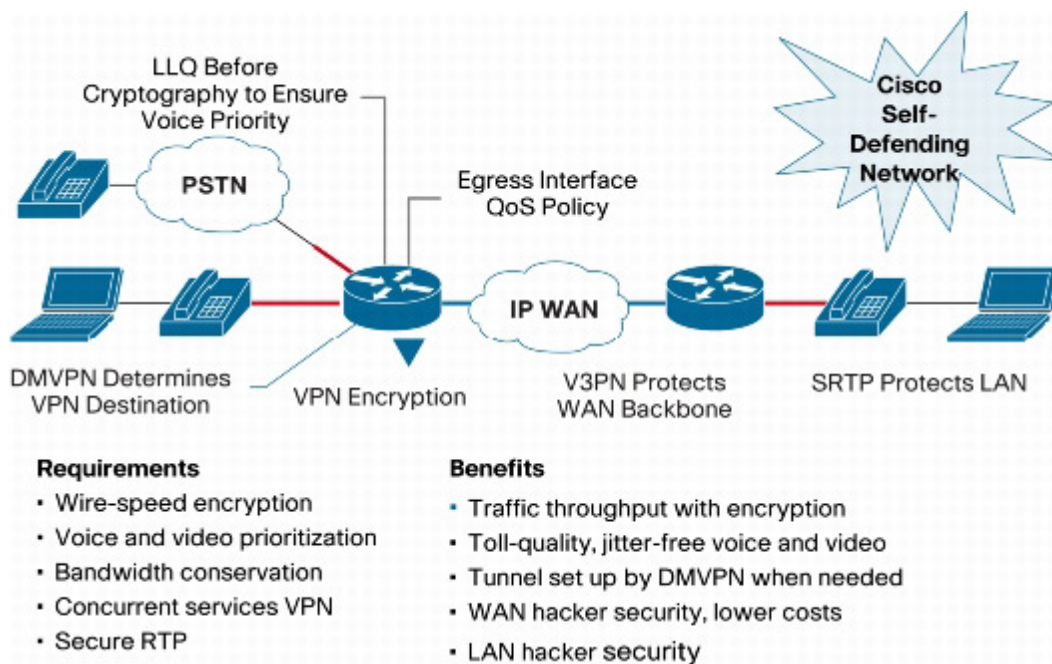
데스크톱 애플리케이션용 Cisco Unified CallConnectors

Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 일반적인 윈도우즈 데스크톱 애플리케이션과 통합되어 소규모의 기업도 대기업과 같은 생산성 개선 효과를 볼 수 있게 해줍니다. Cisco Unified CallConnectors를 통해 고객들은 Cisco Unified IP 전화를 Microsoft Outlook, Internet Explorer, Microsoft Dynamics CRM 또는 Salesforce.com CRM 등의 일반적인 애플리케이션과 통합할 수 있습니다.

데이터, 음성 및 비디오에 대한 보안 네트워크 연결

보안은 이제 모든 네트워크의 기본 요소가 되었습니다. 네트워크에 대한 보안 요구가 증가함에 따라 라우터는 이제 네트워크 방어 전략에 있어서 중요한 역할을 수행하게 되었습니다. Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 컨버지드 서비스 및 애플리케이션을 고급 보안 기능, 통합 기능, 그리고 엔드 투 엔드 보안 기능과 함께 제공합니다. Cisco 1861은 선택사항으로 제공되는 Cisco IOS Software Advanced IP Services 기능 세트를 통해 Cisco IOS Software 방화벽, 침입 방지, IPSec VPN, SSL VPN, 향상된 애플리케이션 검사 및 제어, SSH 프로토콜 버전 2.0 및 SNMPv3(Simple Network Management Protocol 버전3)와 같은 일반적인 보안 기능을 하나의 보안 솔루션 세트로 제공합니다. 이 외에도, 시스코는 보안 기능을 라우터 자체에 직접 통합함으로써, 다른 보안 장치에서 볼 수 없었던 독특한 인텔리전트 보안 솔루션을 제공합니다. 이러한 솔루션에는 안티바이러스 방어를 위한 NAC(Network Admissions Control), 음성과 비디오 및 VPN을 결합할 경우 QoS 적용을 위한 음성 및 비디오 사용 VPN(V3PN), 그리고 확장 가능하고 관리가 쉬운 VPN 네트워크를 위한 DMVPN(Dynamic Multipoint VPN), GET(Group Encrypted Transport) VPN 및 Easy VPN이 있습니다. 그림 4에서 보는 것과 같이 Cisco 1861은 동시 사용, 업무 데이터, 음성, 비디오 및 비디오 애플리케이션을 유선 속도의 성능으로 통합된 엔드 투 엔드 보안 기술과 함께 제공할 수 있도록 지원합니다.

그림 4. 통합 서비스 라우터를 사용한 안전한 통합 IP 텔레포니



LAN 스위칭

Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 8포트 10/100 PoE를 제공하는 통합 관리 이더넷 스위치를 가지고 있습니다. 또한 Cisco Catalyst 포트폴리오 권장 스위치를 연결해 시스템 용량을 늘릴 수 있습니다.

플랫폼 기능 및 이점

Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 음성, 데이터, 비디오 및 보안을 하나의 플랫폼으로 통합한 일체형 커뮤니케이션 솔루션입니다. 이 솔루션은 구성, 배치 및 관리가 쉬운 간단하고 경제적인 솔루션으로, 중소기업이나 대기업의 소규모 지사 사무실에 통합 커뮤니케이션을 지원합니다. 통화

제어, 메시징, 그리고 보안 기능을 하나의 장치로 통합함으로써, 여러 서버 사용으로 인한 추가 비용을 줄여주고, 쉽고 저렴하게 설정하고 관리할 수 있는 솔루션을 제공합니다.

표 1은 Cisco 1861의 주요 기능과 이점을 나타냅니다.

표 1. 플랫폼 기능 및 이점

주요 기능	이점
솔루션 패키징	● Cisco Unified CME + Cisco Unity Express와 Cisco Unified SRST 애플리케이션을 위한 FXO(Foreign Exchange Office) 및 BRI(Basic Rate Interface) 고정 구성을 제공합니다. ● 각 구성에는 통화 처리 및 음성 메일을 위한 적절한 수의 기능 라이선스가 있어 제품 구조를 간단하게 합니다. ● 각 구성마다 적절한 수의 고정 DSP(Digital Signal Processor)가 포함되어 있습니다.
모듈 방식	● Select HWIC 목록을 통해 HWIC(고속 WIC) 슬롯을 WAN 통합에 사용할 수 있습니다. 지원되는 HWIC 목록은 표 9를 참조하십시오. ● 기본 Cisco IOS Software image SP Services K9를 고급 이미지(선택사항)로 업그레이드할 수 있습니다. 지원되는 소프트웨어 이미지 목록은 표 7를 참조하십시오.
QoS를 갖춘 이더넷 연결	● IP 전화 및 무선 액세스 포인트를 위한 이더넷 연결은 추가적인 전원 모듈이 없이도 최대 100BASE-T 이더넷의 연결 속도를 제공하는 PoE 포트를 통해 제공됩니다. 대부분의 Cisco Unified IP 전화는 네트워크로 PC 데스크톱을 연결하기 위해 QoS를 갖춘 10/100 스위치를 포함합니다. ● IP 전화와 데스크톱 설정에 최적화된 QoS를 제공합니다. QoS 수준은 VoIP (Voice over IP) 트래픽이 우선 순위를 갖도록 합니다. ● 음성 및 데이터 트래픽이 미리 구성된 VLAN에서 순환합니다. ● 허가 받지 않은 네트워크 액세스를 제한하기 위해 포트 보안이 제공됩니다.
전원 복구	● 기본 구성에는 전원 복구 기능이 포함되어 있어 정전이 되어도 PSTN 회선에 대한 액세스를 제공합니다. 전원 공급이 중단되면 FXO PSTN 트렁크는 FXS 아날로그 포트에 직접 연결되어 통화를 송수신할 수 있도록 합니다.
발신자 녹음 알림: 대기 음향(MoH)	● 맞춤형 MOH 알림 프로세스가 전용 MOH 포트를 통해 단순화되어, 음원을 함께 제공된 3.5mm 미니 잭에 꼽기만 하면 발신자들을 위해 녹음된 알림 메시지를 재생할 수 있습니다. ● 플래시 메모리에 저장된 웨이브 파일을 이용할 수 있습니다. ● MOH는 수신자에 의해 대기 상태에 놓인 PSTN, VoIP G.711 또는 G.729 발신자들에게 재생되는 오디오 스트림입니다. 이 오디오는 통화가 여전히 연결되어 있다는 것을 확인시켜줍니다.
배치 옵션	● Cisco 1861은 구성에 따라 데스크톱 유닛, 벽면 장착 또는 표준 랙 장착 키트 옵션을 통해 19인치(48.26cm) 랙에 장착할 수 있습니다.

Cisco Unified Communications 기능

현재 폭발적인 성장세를 보이고 있는 IP 텔레포니는, 그것만이 제공하는 부가가치 기능과 애플리케이션을 통한 액세스로 그 성장세가 더욱 가속화하고 있습니다. 더욱이, 이 기술은 단일 네트워크에서 음성, 비디오 및 데이터 통합 시 비용 상의 이점으로 급속히 확산되고 있습니다. Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 단일 시스템으로 통합되었기 때문에 다음과 같은 고유한 이점들을 통해 컨버전스의 장점을 향상시켜줍니다

- 모든 중소기업 및 대기업 지사 사무실의 요구에 맞는 통합된 단일 음성-데이터 플랫폼을 통한 **비용 효율적인 운영** : 고도로 안정된 이 플랫폼은 강력한 QoS와 적절한 수준의 보안, 암호화, 그리고 방화벽을 제공해 소규모 사무실에서 필요로 하는 개선된 VPN 서비스를 제공합니다. 이 솔루션은 고객이 하나의 장치를 배포하여 모든 비즈니스 요구를 해결할 수 있는 통합 IP 텔레포니, 음성 메시지 및 자동 교환 기능을 제공해 관리, 유지 보수 및 운영을 단순화하고 TCO(총소유비용)를 줄여줍니다.

- **섬세한 키 시스템과 PBX 기능** : 중소기업 및 대기업의 지사 사무실은 상이한 작업 흐름을 가지고 있기 때문에 그들의 업무를 지원하는 특화된 기능을 필요로 합니다. Cisco 1861은 소규모 사무실을 위한 강력한 텔레포니 기능 세트와 XML을 통해 고유한 부가가치 기능들을 제공합니다. 기존의 전통적인 시스템으로는 제공할 수 없는 이 기능들은 최종 사용자와 조직의 생산성을 높여줍니다.
- **원격 유지보수 및 문제해결** : 고객들은 업계 표준인 Cisco IOS Software CLI 또는 사용자에게 친숙한 GUI를 사용하여 Cisco 1861 통합 서비스 라우터 시스템을 구성하고 운영할 수 있습니다.

Cisco 1861 통합 서비스 라우터 어플라이언스는 첫 단계에서 Cisco Unified Communications Manager Express 4.1과 Cisco Unity Express 2.3과 함께 사용할 수 있는 기능 세트를 제공합니다. 표 2는 통합 커뮤니케이션 기능을 나타냅니다.

표 2. IP 텔레포니 지원 주요 기능 및 이점

주요 기능	이점
IP 전화 지원	Cisco IP 전화 기능에 온보드 PoE 스위치 포트를 사용할 수 있습니다.
PVDM 지원	아날로그/디지털 음성, 회의 기능, 트랜스코딩 및 보안 RTP(실시간 전송 프로토콜) 애플리케이션을 온보드 지원합니다. 이 기능은 업그레이드가 안 됩니다.
통합 통화 처리	Cisco Unified Communications Manager Express(CME v4.2)는 첫 고객 배송(FCS) 시에 Cisco IOS Software에 내장되어 제공되며, Cisco IP 전화에 대한 통화 처리를 제공합니다. Cisco CME는 소규모 사무실의 요구사항을 수용하기 위해 비즈니스 사용자가 주로 사용하는 기능과 유사한 텔레포니 기능을 제공합니다. Cisco Unified Communications Manager Express의 기능을 더 알아보려면 http://www.cisco.com/go/ccme 를 참조하십시오.
통합 음성 메일 및 자동 응답 기능	Cisco Unity Express v2.3을 사용한 통합 음성 메일 및 자동 응답 솔루션을 공장 옵션 선택사항으로 신청할 수 있습니다. 최대 8개의 사서함과 5개의 일반 전달 사서함을 Cisco Unity Express 옵션으로 사용할 수 있습니다. Cisco Unity Express의 기능을 더 알아보려면 http://www.cisco.com/go/cue 를 참조하십시오.
PSTN 인터페이스 지원	시스템에 통합된 온보드 음성 포트에는 기본적으로 PSTN과 PBX, 그리고 FXS, FXO 및 BRI를 포함하는 주요 시스템 연결이 포함됩니다.
Cisco Unified SRST	지사 사무실은 통합 커뮤니케이션의 SRST 리던던시를 사용하여 로컬 지사 백업을 비용 효과적으로 제공하면서, 중앙 집중화된 통화 제어를 이용할 수 있습니다. Cisco Unified SRST의 기능을 더 알아보려면 http://www.cisco.com/go/srst 를 참조하십시오.

보안 및 방화벽 주요 기능 및 이점

보안은 모든 네트워크가 갖추어야 할 가장 근본적인 요소이며, 시스코 제품은 고객의 액세스 에지에 보안을 구현하는 데 중요한 역할을 담당합니다. Cisco 1861 통합 서비스 라우터의 선택사항으로 제공되는 Cisco IOS Software의 보안 기능은 마더보드의 하드웨어 기반 암호화로 활성화되며, Cisco IOS Firewall, IPsec VPN(DES, 3DES 및 AES), SSL 웹 VPN, SSHv2.0 및 SNMP와 같은 다양한 기능을 하나의 솔루션 세트로 제공합니다. 표 3은 보안 이미지(선택사항)를 통해 사용할 수 있는 고급 보안 기능을 나타냅니다.

표 3. 보안 네트워킹: 주요 기능 및 이점

주요 기능	이점
Cisco IOS Software 방화벽	정교한 보안 및 정책 집행은 상태 및 애플리케이션 기반 필터링(컨텍스트 기반 액세스 제어), 사용자별 인증과 허가, 실시간 경보, 투명 방화벽, IPv6 방화벽 등의 기능을 제공합니다.
SSL	SSL은 인증, 데이터 암호화 및 디지털 서명을 처리할 때 웹 트랜잭션을 위한 보안을 제공합니다.
온보드 VPN 암호화 가속화	Cisco 1861은 선택사항인 보안 이미지를 사용하여 IPsec DES, 3DES 및 AES 128, 192, 256 암호화 방법을 지원합니다.

주요 기능	이점
온보드 VPN 암호화 가속화	Cisco 1861은 선택사양인 보안 이미지를 사용하여 IPsec DES, 3DES 및 AES 128, 192, 256 암호화 방법을 지원합니다.
NAC(Network Admission Control)	시스코의 자가 방어 네트워크 기술인 NAC는 규정을 준수하고 신뢰할 수 있는 엔드포인트 장치에 대해서만 네트워크 액세스를 허용합니다. 따라서, 보안 위협을 식별하고 방지하며 적응화하여 네트워크 기능을 개선시킵니다.
MPLS(Multiprotocol Label Switching) VPN 지원	Cisco 1861은 특정 제공업체 예지 기능을 지원할 뿐만 아니라, VRF(가상 경로 포워딩) 방화벽 및 VRF IPsec을 사용하여 고객 예지로 고객의 MPLS VPN 네트워크를 확장하는 매커니즘을 지원합니다. 서로 다른 통합 서비스 라우터에 대한 MPLS VPN 지원에 대해 더 알아 보려면 http://www.cisco.com 에서 기능 탐색 도구를 확인하십시오.
IPS	Cisco IOS Software를 통해서 고성능의 유연한 지원이 제공됩니다. IPS는 Cisco IDS Sensor Software와 동일한 방식으로 선택된 침입 방지 시스템(IDS) 서명을 로드하고 활성화하는 기능을 제공합니다.
고급 애플리케이션 검사 및 제어	Cisco IOS 방화벽에는 포트 80과 전자 메일 연결 오사용을 감지하는데 사용할 수 있는 전자 메일 검사 엔진과 HTTP가 포함됩니다.
Cisco Easy VPN Remote and Server 지원	Cisco 1861은 단일 전과 중계소(headend)에서 새로운 보안 정책을 원격 사이트로 능동적으로 배포해 포인트 투 포인트 VPN 운영 및 관리를 쉽게 합니다.
DMVPN	DMVPN은 IPsec + GRE(Generic Routing Encapsulation) VPN을 쉽고 확장 가능한 방식으로 구축하는 Cisco IOS Software 솔루션입니다.
GET VPN	GET VPN은 터널 없는 VPN 연결을 제공함으로써, 부분 메시 또는 완전 메시 연결을 필요로 하는 MPLS 네트워크 또는 대용량 레이어 2의 보안을 간소화 해주는 Cisco IOS Software 솔루션입니다.
URL 필터링	URL 필터링은 URL 필터링 소프트웨어를 실행하는 PC 서버와 함께 외부에서 사용할 수 있습니다.
통합 스위칭 상에서 표준 802.1x 지원	표준 802.1x 애플리케이션은 보안이 요구된 정보 자원에 대해 허가 받지 않은 액세스와 안전하지 않은 무선 액세스 포인트의 설치를 보다 어렵게 하기 위하여 유효한 액세스 증명을 요구합니다.
NAT(네트워크 주소 변환)	NAT는 글로벌 IP 주소 할당 및 관리를 간소화함으로써 이에 소요되는 비용을 줄여줍니다. LAN 인프라 전체에 있는 모든 사용자를 지원하는 데 오직 하나의 등록된 IP 주소만 있으면 됩니다.

TCO(총소유비용) 절감 및 사용 용이성 : 주요 기능 및 이점

Cisco 1861은 다목적성, 통합 및 지사 사무실에 대한 기능을 지속적으로 상속합니다. 이 플랫폼은 표 4와 같이 지사 사무실의 다양한 서비스를 지원 가능하게 하는 많은 향상된 기능을 제공합니다.

표 4. TCO 절감 및 사용 용이성

주요 기능	이점
통합 CSU/DSU(채널 서비스 장치/데이터 서비스 장치), 다중플렉서 추가/삭제, 방화벽, 모뎀, 압축 및 암호화	이러한 기능을 통해 전통적인 지사 사무실에서 주로 사용하는 케이블 선과 같은 통신 장비를 하나의 소형 장치로 통합합니다. 따라서, 관리가 더 쉬워지고 필요 공간도 줄일 수 있습니다.
Cisco IOS IP SLA(서비스 수준 계약)	Cisco IOS IP SLA를 통해 서비스 보증 내용을 확인할 수 있고, 네트워크 성능 검사를 수행함으로써 네트워크 신뢰도를 향상시킬 수 있습니다. 또한, 네트워크 문제를 능동적으로 식별할 수 있으며, 새로운 IP 서비스 배포를 용이하게 함으로써 ROI를 늘릴 수 있습니다.
Cisco IOS Software 웹 부트	이 기능은 시스템 부팅 시간을 줄여주고, Cisco IOS Software 재부팅 시에 일어날 수 있는 가동 중지 시간을 줄여줍니다.
CiscoWorks 지원	이 기능은 웹 기반 GUI를 통한 고급 관리 및 구성 기능을 제공합니다.
Cisco 자동 설치	이 기능은 WAN 연결을 통해 원격 라우터를 자동으로 구성하기 때문에 기술 담당 직원이 원격 사이트에 직접 방문하지 않아도 되므로 비용을 절감할 수 있습니다.
Cisco IOS EEM(Embedded Event Manager)	이 기능은 수 많은 네트워크 관리 작업을 자동화하고, Cisco IOS Software 작업을 지시할 수 있습니다. 따라서, 가용성을 늘리고, 정보를 수집하고, 외부 시스템이나 개인에게 중요 이벤트가 발생했을 때 이를 알려줍니다.

요약

Cisco 1861 통합 서비스 라우터는 저가형으로 최대 8명 이하의 직원이 일하는 중소기업이나 소규모 지사 사무실에 적합한 일체형의 통합 커뮤니케이션 플랫폼입니다. 이 솔루션은 업계를 선도하는 비즈니스급의 입증된 통합 커뮤니케이션 기술(음성, 데이터, 비디오, 보안 및 무선)을 하나의 플랫폼에 통합시키며, Microsoft Outlook, Outlook Express, IBM Lotus Notes, 그리고 CRM 소프트웨어 같은 일반적인 데스크톱 애플리케이션도 쉽게 통합시킵니다. 자동 응답과 음성 메일, PSTN과 인터넷 연결, 아날로그 전화와 팩스 등을 지원하며, PoE 포트는 다양한 IP 폰을 지원합니다. Cisco 1861 통합 서비스 라우터 솔루션은 음성, 비디오 및 데이터 네트워킹을 위해 사무실에 네트워크를 구축하고 사업주와 직원들이 언제 어디서든 안전하게 사무실과 연결될 수 있도록 합니다.

제품 사양

표 5는 Cisco 1861의 제품 사양입니다.

표 5. Cisco 1861 통합 서비스 라우터의 새시 사양입니다.

주요 기능	사양
구성	Cisco Unified CME 또는 SRST 구성 - 최대 8명 사용자
패키징 종류	데스크톱 또는 벽 장착(랙 장착: 선택사양)
제품 아키텍처	
DRAM	● Cisco IOS Software: 256MB ● 음성 메시징: 512MB
컴팩트 플래시 메모리	● Cisco IOS Software: 128MB ● 음성 메시징: 1GB, 컴팩트 플래시 메모리
온보드 이더넷 포트	● 10/100 고속 이더넷 ● 10/100Mbps LAN 8개 ● 10/100 이더넷 확장 포트 1개
WAN 슬롯	Select Cisco HWIC를 지원하는 HWIC 슬롯 1개
대기음	1개의 3.5mm 오디오 포트 또는 플래시 메모리에 저장된 웨이브 파일
통합된 암호화	암호화 방법 가속기(Cryptography accelerator)는 표준 통합 하드웨어로서 3DES 및 AES 암호화에 대한 Cisco IOS Software(선택사양) 지원으로 활성화될 수 있습니다.
통합된 인라인 PoE 포트	기본 유닛은 8개의 내장 10/100 PoE 포트(802.3AF 또는 Cisco Prestandard)를 포함합니다. Cisco Catalyst 스위치는 추가 포트 권장.
FXS 포트	4개의 내장 FXS 포트(확장 안됨)
PSTN 인터페이스(FXO 또는 BRI)	4개의 내장 FXO 포트 또는 2개의 내장 BRI 포트(확장 안됨)
콘솔 포트	1:최대 115.2Kbps
음성 메일 포트	음성 메일과 자동 응답 기능을 위한 6개 포트
배치 옵션	데스크톱, 벽 장착 및 랙 장착(랙 장착은 랙 장착 키트 옵션 필요)
전원 요구 사항	
전원 공급 장치	외부
AC 입력 전압	100~240VAC
AC 입력 주파수	50-60Hz
AC 입력 전류	4~2A(100~240V)
AC 입력 서지 전류	50~100A(100~240V)
최대 인라인 전원 분배	80W
전력 소모량: AC, IP 전화 지원 포함하지 않음	● 80W ● 90W(외부 AC 어댑터 포함)

주요 기능	사양
전력 소모량: AC, IP 전화 지원 포함	● 175W ● 190W(외부 AC 어댑터 포함)
환경 사양	
작동 온도	화씨 32~104도(섭씨 0~40도)
작동 습도	작동 습도: 10~85% 비응축, 보관 습도: 5~95% 비응축
보관 온도	화씨 4~149도(섭씨 -20~65도)
작동 고도	● 해발 기준 화씨 104도(섭씨 40도) ● 6000피트(1800미터) 기준, 화씨 87.8도(섭씨 31도) ● 10,000피트(3000미터) 기준, 화씨 87.8도(섭씨 31도) ● 참고: 1000피트당 화씨 34.7도(섭씨 1.5도) 디레이트(De-rate)
크기(높이x너비x깊이)	● 2.625x10.5x11.05인치 ● (6.67x26.67x28.07cm)
전원 공급 장치 크기 (높이x너비x깊이)	● 1.7x4x7.5인치 ● (4.3x10.16x19.05cm)
랙 높이	1.5 랙 유닛(RU)
무게(완전 구성 상태)	3.6kg(8파운드)
전원 공급 장치	1.36kg(3파운드)
소음 수준(최소 및 최대)	정상 작동 온도: ● 화씨 78도(섭씨 25.6도) 미만: 34dBa ● 화씨 78~104도(섭씨 25.6~40도): 37dBa ● 화씨 104도(섭씨 40도) 미만: 42dBa
규정 준수	
안전	● IEC 60950-1 ● AS/NZS 60950.1 ● CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ● EN 60950-1 ● UL 60950-1
전자파 내성	● EN 55024 ● EN 300-386 ● EN 61000-6-2 ● EN 50082-1 ● EN 55024 (CISPR 24)
EMC	● FCC Part 15, ICES-003 ● EN55022, CISPR 22 ● AS/NZS ● CNS13438 ● VCCI V-3 ● EN 55024 ● EN 300-386 ● EN 61000-3-2 ● EN 61000-3-3 ● EN 50082-1 ● EN 55024 (CISPR 24) ● EN 61000-4-2 ● EN 61000-4-3 ● EN 61000-4-4 ● EN 61000-4-5 ● EN 61000-4-6 ● EN 61000-4-8 ● EN 61000-4-11 ● EN 61000-6-2
FIPS-2(Federal Information Processing Standards 2)	예. (선택사양)FIPS 키트 사용(C1861-FIPS-OPAC=)

주요 기능	사양
통신	● FXS ▫ TIA-968-A3 ▫ CS-03 Part I ▫ ACIF S002 ▫ ACIF S003 ▫ ANZ PTC200 ● ISDN BRI S/T(음성 및 데이터 BC) ▫ TIA-968-A3 ▫ CS-03 Part VI ▫ TBR3 ▫ ACIF S031 ▫ ANZ PTC200 ▫ MPMHAPT Japan Digital ● FXO ▫ TIA-968-A3 ▫ CS-03 Part I ▫ TBR21 ▫ MPMHAPT Japan Analog ▫ ACIF S002 ▫ ACIF S003 ▫ ACIF S004 ▫ ANZ PTC200 ● 대기음 인터페이스 ▫ ACIF S038 ▫ ACIF S004 ▫ TIA-464C

주문 정보

주문을 원하시면 [시스코 주문 홈 페이지](#)를 방문해주시십시오.

Cisco 통합 서비스 라우터에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/ISRs>를 참조하십시오.

표 6은 Cisco 1861 부품 번호 목록이고, 표 7은 Cisco IOS Software 이미지 목록입니다.

표 6. 주문 정보

부품 번호	설명
C1861-SRST-F/K9	Cisco 1861, 8명 사용자분 SRST 라이선스, 4개의 PSTN 트렁크(FXO), 4개의 아날로그 포트(FXS), 8개의 PoE 포트, WAN 연결을 위한 1개의 HWIC 슬롯
C1861-SRST-B/K9	Cisco 1861, 8명 사용자분 SRST 라이선스, 2개의 BRI 트렁크(BRI), 4개의 아날로그 포트(FXS), 8개의 PoE 포트, WAN 연결을 위한 1개의 HWIC 슬롯
C1861-SRST-C-F/K9	Cisco 1861, 8명 사용자분 SRST 및 CUE 라이선스, 4개의 PSTN 트렁크(FXO), 4개의 아날로그 포트(FXS), 8개의 PoE 포트, WAN 연결을 위한 1개의 HWIC 슬롯
C1861-SRST-C-B/K9	Cisco 1861, 8명 사용자분 SRST 및 CUE 라이선스, 2개의 BRI 트렁크(BRI), 4개의 아날로그 포트(FXS), 8개의 PoE 포트, WAN 연결을 위한 1개의 HWIC 슬롯
C1861-UC-4FXO-K9	Cisco 1861, 8명 사용자분 CME, CUE, 전화 라이선스, 4개의 PSTN 트렁크(FXO), 4개의 아날로그 포트(FXS), 8개의 PoE 포트, WAN 연결을 위한 1개의 HWIC 슬롯
C1861-UC-2BRI-K9	Cisco 1861, 8명 사용자분 CME, CUE, 전화 라이선스, 2개의 BRI 트렁크(BRI), 4개의 아날로그 포트(FXS), 8개의 PoE 포트, WAN 연결을 위한 1개의 HWIC 슬롯

표 7. Cisco IOS Software 12.4(11)XW 이상에서 지원되는 Cisco 1861 라우터용 Cisco IOS Software 이미지

Cisco 1861	Cisco IOS Software Release 12.4(11)XW에서 지원하는 이미지
기본 이미지:c1861-spservicesk9-mz	SP Services K9
C1861-ipvoice	IP 음성
c1861-entservicesk9-mz	ENTERPRISE SERVICES K9
c1861-advipservicesk9-mz	ADVANCED IP SERVICES K9
c1861-adventerprisek9-mz	ADVANCED ENTERPRISE SERVICES K9

모듈 지원

표 8은 HWIC 슬롯에서 지원되는 HWIC 목록이고, 표 9는 HWIC 슬롯에서 지원되지 않는 VIC(음성 인터페이스 카드) 및 WAN 목록입니다.

표 8. HWIC 슬롯에서 지원되는 HWIC

부품 번호	설명
T1/E1 WAN 인터페이스 카드	
HWIC-1T1/E1	1포트 T1/E1(1861 전용의 통합 CSU/DSU HWIC 포함)
직렬 WAN 인터페이스 카드	
HWIC-1SER	1포트 직렬 HWIC(1861 전용)
HWIC-2SER	2포트 직렬 HWIC(1861 전용)
무선 WAN 인터페이스 카드	
HWIC-3G-CDMA-S	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
HWIC-3G-CDMA-V	3G WWAN HWIC-EVDO Rev A/Rel 0/1xRTT-800/1900MHz
HWIC-3G-GSM	3GWWAN HWIC-HSDPA/UMTS/EDGE/GPRS-850/900/1800/1900/2100MHz
DSL WAN 인터페이스 카드	
HWIC-2SHDSL	G.shdsl HWIC(Annex F & G 지원 포함)
HWIC-4SHDSL	G.shdsl HWIC(IMA 지원 포함)
HWIC-1ADSL	1포트 ADSLoPOTS HWIC, Annex A
HWIC-1ADSLI	1포트 ADSLoISDN HWIC, Annex B
HWIC-ADSL-B/ST	듀얼 포트 HWIC(ADSL over POTS 및 ISDN BRI 포트 포함) - 2008년 3분기부터 지원 예정
HWIC-ADSLI-B/ST	듀얼 포트 HWIC(ADSL over ISDN 및 ISDN BRI 포트 포함) - 2008년 3분기부터 지원 예정
케이블 WAN 인터페이스 카드	
HWIC-CABLE-D-2	1포트 DOCSIS 2.0 케이블 HWIC
HWIC-CABLE-E/J-2	1포트 Euro/J-DOCSIS 2.0 케이블 HWIC

표 9. HWIC 슬롯에서 지원되지 않는 WIC 및 VIC

부품 번호	설명
CSU/DSU WICs	
WIC-1DSU-T1-V2	1포트 T1/Fractional-T1 CSU/DSU WIC
WIC-1DSU-56K4	1포트 4와이어 56-/64-kbps CSU/DSU WIC
직렬 WAN 인터페이스 카드	
WIC-1T	1포트 Serial WIC
WIC-2T	2포트 Serial WIC
WIC-2A/S	2포트 직렬 비동기 또는 동기 WIC

부품 번호	설명
HWIC-4A/S	4포트 비동기/동기 직렬 HWIC
HWIC-8A	8포트 비동기 HWIC
HWIC-8A/S-232	8포트 비동기/동기 HWIC EIA-232
무선 액세스 포인트 HWIC	
HWIC-AP-AG-A	AP HWIC, 2 radios(2.4/5Ghz Radios 802.11 a/b/g) 아메리카
HWIC-AP-AG-E	AP HWIC, 2 radios (2.4/5Ghz Radios 802.11 a/b/g) 유럽
HWIC-AP-AG-J	AP HWIC, 2 radios (2.4/5Ghz Radios for 802.11 a/b/g) 일본
HWIC-AP-G-A	AP HWIC, w 2.4 Ghz Radio for 802.11 b/g 아메리카
HWIC-AP-G-E	AP HWIC w 2.4 Ghz Radio for 802.11 b/g 유럽
HWIC-AP-G-J	AP HWIC w 2.4 Ghz Radio for 802.11 b/g 일본
DSL WAN 인터페이스 카드	
WIC-1ADSL	기본-전화-서비스 WIC에 대한 1포트 비대칭 DSL(ADSL)
WIC-1ADSL-DG	Dying-Gasp WIC 포함 기본 전화 서비스에 대한 1포트 ADSL
WIC-1ADSL-I-DG	Dying-Gasp WIC 포함 ISDN에 대한 1포트 ADSL
WIC-1SHDSL-V3	4와이어 지원 포함 1포트 G.shdsl WIC
Cisco EtherSwitch® HWIC	
HWIC-4ESW	4포트 10/100 BaseT Ethernet switch HWIC
ISDN BRI WICs	
WIC-1B-S/T-V3	1포트 ISDN BRI(S/T 인터페이스 포함)
WIC-1B-U-V2	1포트 ISDN Basic Rate Interface(BRI) - 통합 NT1(U 인터페이스) 포함
아날로그 모델 WIC	
WIC-1AM-V2	1포트 아날로그 모델 WIC(업데이트 버전)
WIC-2AM-V2	2포트 아날로그 모델 WIC(업데이트 버전)
음성 인터페이스 카드	
VIC3-2FXS/DID	2 포트 VIC-FXS/DID
VIC-4FXS/DID	4 포트 VIC-FXS/DID
VIC3-4FXS/DID	4 포트 VIC-FXS/DID
VIC2-2FXO	2 포트 VIC-FXO(범용)
VIC2-4FXO	4 포트 VIC-FXO(범용)
VIC2-2BRI-NT/TE	2 포트 VIC 카드 BRI(NT/TE)
T1, E1, G.703 VWIC	
VWIC-1MFT-T1	1포트 RJ-48 멀티플렉스 트렁크-T1
VWIC-2MFT-T1	2포트 RJ-48 멀티플렉스 트렁크-T1
VWIC-2MFT-T1-DI	2포트 RJ-48 멀티플렉스 트렁크-T1(삭제 및 삽입 포함)
VWIC-1MFT-E1	1포트 RJ-48 멀티플렉서 트렁크-E1
VWIC-1MFT-G703	1포트 RJ-48 멀티플렉서 트렁크-G.703
VWIC-2MFT-E1	2포트 RJ-48 멀티플렉서 트렁크-E1
VWIC-2MFT-E1-DI	2포트 RJ-48 멀티플렉서 트렁크-E1(삭제 및 삽입 포함)
VWIC-2MFT-G703	2포트 RJ-48 멀티플렉서 트렁크-G.703
VWIC2-1MFT-T1/E1	1포트 차세대 멀티플렉서 트렁크-T1/E1
VWIC2-2MFT-T1/E1	2포트 차세대 멀티플렉서 트렁크-T1/E1
VWIC2-1MFT-G703	1포트 차세대 멀티플렉서 트렁크-G.703
VWIC2-2MFT-G703	2포트 차세대 멀티플렉서 트렁크-G703

서비스 및 지원

최고의 기술에는 최고의 서비스와 지원이 따라야 합니다. 시스코는 고객의 성공을 앞당기는 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객지원 톨 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로, 높은 고객 만족도로 나타납니다. 시스코 서비스는 고객의 네트워크 투자 보호, 네트워크 운영 최적화, 새로운 애플리케이션에 대비한 네트워크 준비를 통해 지능형 네트워크와 비즈니스 성능을 확장하도록 돕습니다.

Cisco SMARTnet® 지원은 고객의 비즈니스 담당 직원과 IT 담당 직원에게 시스코 엔지니어와 전문가, 그리고 온라인 서비스 톨에 언제든지 바로 액세스할 수 있는 권한을 제공합니다 따라서, 고객의 네트워크에 발생한 문제를 전문가의 답변을 통해 신속하게 해결할 수 있습니다. Cisco SMARTnet 지원은 다음을 제공합니다.

- Cisco TAC(Technical Assistance Center)에 대한 24시간 글로벌 액세스
- Cisco.com에 있는 광범위한 지식 기반과 생산성 톨에 대한 액세스
- 다음 영업일까지 제공되는 하드웨어 교체(업무 핵심 장치인 경우 2시간 내에 교체 및 현장 서비스를 제공하는 프리미엄 옵션도 있음)
- 지속적인 운영 시스템 소프트웨어 업데이트 및 업그레이드
- 프로토콜, 보안, 대역폭, 그리고 기능 개선 등에 대한 대대적인 Major Cisco Unified Communications Manager Express 및 Unified Messaging Express Software 업데이트

1년 제한 하드웨어 보증

Cisco 1861 통합 서비스 라우터에 대한 1년 제한 하드웨어 보증에 대해 자세히 알아 보려면 http://www.cisco.com/en/US/products/prod_warranties_item09186a00800df3b2.html를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco 통합 서비스 라우터에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/ISRs>를 참조하거나 가까운 대리점에 문의하십시오.

Last Updated: 2/26/2008



www.cisco.com/kr

2007-10-23

■ SI 파트너

- Gold

㈜데이타크레프트 코리아	02-6256-7000	www.datacraft-korea.com	㈜링네트	02-6675-1216	www.ringnet.co.kr
㈜인네트	02-3451-5300	www.innet.co.kr	한국후지쯔㈜	02-3787-6000	www.fujitsu.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜한국휴렛팩커드	02-2199-0114	www.hp.co.kr
한국아이비엔㈜	02-3781-7800	www.ibm.com/kr	삼성네트웍스㈜	02-3415-6754	www.smasungnetworks.co.kr
㈜콤텍 시스템	02-3289-0114	www.comtec.co.kr	㈜LG 씨엔에스	02-6363-5000	www.lgcns.com
쌍용정보통신㈜	02-2262-8114	www.sicc.co.kr	오토에버시스템즈㈜	02-3458-1400	www.autoeversystems.co.kr
에스넷시스템즈	02-3469-2400	www.snetsystems.co.kr	SK 씨앤씨	02-6400-0114	www.skcc.com

- Silver

포스데이터㈜	031-779-2114	www.posdata.co.kr
--------	--------------	-------------------

■ 총판사

㈜소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	www.softbank.co.kr	㈜영우디지털	02-6004-7050	www.youngwoo.co.kr
㈜아이넷뱅크	02-3400-7490	www.i-netbank.co.kr	㈜SK 네트웍스	02-3788-3673	www.sknetworks.co.kr

■ 2Tier 파트너

- Gold

현대정보기술	02-2129-4301	www.hit.co.kr/	㈜케이디씨정보통신	02-3459-0500	www.kdccorp.co.kr/
㈜글로벌텔레콤	02-565-0019	www.globaltelecom.co.kr/	DMX Korea	02-558-7170	www.dmxkorea.com/

- Silver

㈜진두아이에스	02-338-7254	www.jindoo-is.co.kr/
---------	-------------	----------------------

- Premier 파트너

인랩 코코넷	02-6007-0156	www.coconut.co.kr	넷크로스	02-719-1310	www.netcross21.com
브리지텍	02-3430-4167		넷온	02-562-4329	www.gkneton.com
콤텍정보기술	063-274-4684		네트원	02-3462-9222	www.netone.co.kr
콤텍진주	063-271-4222	www.comteccj.co.kr	엔아이티	042-611-7242	www.n-it.co.kr
대흥	02-3140-4400(446)	www.ddcseoul.com	엔엔에스피	02-576-4736	www.nnsp.co.kr
대진 정보통신	062-266-8805	www.daejinit.co.kr	온더시스	042-603-5001	www.onthesys.com
대신네트웍스 광주	062-223-8282	www.dsnw.net	새결정보통신	02-2024-2270	www.segyul.co.kr
대신통신기술	02-832-8282	www.daesintech.net	서경텔레콤	02-572-9926	www.sktel.co.kr
동하테크	062-371-9100	www.donghatech.co.kr	새롬리더스	02-528-9122	www.seromeleaders.co.kr
이솔테크	055-266-6924	www.esoltech.co.kr	신한포토닉스	062-949-7114	www.shinhannet.com
포유네트웍스	02-585-6611	www.foryounet.co.kr	에스엠티엔씨	02-452-9768	www.smtnc.co.kr
포스텍	055-262-7777		사운드 파이프코리아	02-568-5029	www.spkr.co.kr
에이치아이씨 네트워크스	02-707-2770	www.hic.co.kr	스토리지밸리	02-6245-3866(104)	www.storvalley.com
아이넷빌더	02-3446-7400	www.inb.ne.kr	시스웬	031-343-7800	www.sysone.co.kr
케이닷컴	042-824-7571	www.k-dat.com	신세계 I&C	02-397-1335	
케이티 네트웍스	02-3011-9762	www.ktn.co.kr	태광네트웍정보	02-3473-0979	www.tkni.net
랜스	0505-439-0291	www.lans.co.kr	텍셀 네트웍	02-2167-8559	www.texcell-netcom.co.kr
로그아이	02-2628-7080	www.log-i.com	티아이에스에스	051-743-4383	www.tissnet.com
매버릭 시스템즈	02-2082-1599	www.mavericksys.co.kr	유케이 시스템	02-6277-3333	www.uksystem.co.kr
유엔넷	02-565-7034	www.unnatsys.com	예성네트웍	02-3274-1074	www.yesungnet.co.kr
유퀘스트	02-541-6541	www.u-quest.net	㈜아이피컨버전스	02-6241-9338	www.ipcvg.com

■ ATP 파트너

GS 네오텍	02-2630-5280	www.gsneotek.co.kr	㈜ECS 텔레콤	02-3415-8300	www.ecstel.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜에어키	02-584-3717	www.airquay.com